

## CRONOGRAMA ISW-312 III-2017

Tema #	Fecha	Tema	Actividad	Bibliografía	Observaciones
1	9/11/2017	Bienvenida del cuatrimestre	Presentación y Clase magistral del tema		
		Presentación, conocimiento del Curso y Marco General de Evaluación, lectura del reglamento			
		UNIDAD I. Introducción a las Bases de Datos · Concepto de dato e información, semántica de los datos · Conceptos de bases de datos · Sistemas Administradores de Bases de Datos · Características de los SABM i. Integridad ii. Seguridad iii. Flexibilidad iv. Redundancia v. Implementación a distancia · Niveles de la arquitectura de las bases de datos i. Nivel físico ii. Nivel Conceptual		Elmasri, R. (1997). Sistemas de Bases de Datos. EUA. Addison Wesley. Korth, S. (1992). Fundamentos de Bases de Datos. México. Mc Graw Hill.	
		Temas para exposición de estudiantes			
2	18/9/2017	UNIDAD II. Diseño de Modelos de Bases de Datos · Términos relacionados con bases de datos i. Archivo, Tabla, Entidad, Clase ii. Registro, tupla, objeto iii. Variable, campo, atributo iv. Llaves 1. Primarias 2. Foráneas	Tarea de exposición (Base de datos)	Elmasri, R. (1997). Sistemas de Bases de Datos. EUA. Addison Wesley. Korth, S.	
		<b>Tarea 1</b>			
3	25/9/2017	v. Relación vi. Asociación vii. Cardinalidad 1. Uno a uno 2. Uno a muchos 3. Muchos a muchos viii. Herencia ix. Agregación x. Integridad 1. Integridad referencial 2. Integridad de dominio	Clase magistral del tema	Elmasri, R. (1997). Sistemas de Bases de Datos. EUA. Addison Wesley. Korth, S. (1992). Fundamentos de Bases de Datos.	

4	2/10/2017	UNIDAD III. Álgebra relacional · Conceptos de conjuntos i. Unión ii. Intersección iii. Diferencia iv. Producto cartesiano v. Selección, proyección, join <b>Quiz 1</b>	Clase magistral del tema Tarea 2		
5	9/10/2017	Entrega de enunciado de Tarea 1 · Formas normales basadas en llaves primarias · Definición de formas normales · Diseño usando normalización · Primera Forma Normal (1FN) · Segunda Forma Normal (2FN) · Tercera Forma Normal (3FN) · Forma Normal Boyce Scout (4FN) Práctica de Examen	Clase magistral del tema		
6	16/10/2017	<b>FERIADO</b>			
7	23/10/2017	<b>Primer Examen Parcial</b>			
8	30/10/2017	Entrega enunciado del Proyecto · Instrucciones del SQL · DDL (Create, Alter, Drop) · DML (Insert, Update, Delete) · DQL (Select) · DCL (Grant, Revoke)			
9	6/11/2017	· Instrucciones del SQL · DDL (Create, Alter, Drop) · DML (Insert, Update, Delete) · DQL (Select) <b>Quiz 2</b>			
10	13/11/2017	Entrega del primer avance del proyecto "UNIDAD V. Lenguaje SQL · Definición de datos · Definición de queries · SQL básico y avanzado"			
11	20/11/2017	UNIDAD V. Lenguaje SQL · Definición de datos			

12	27/11/2017	Practica de Examen			
13	<b>4/12/2017</b>	<b>Examen Final</b>			
14	12/11/2017	<b>Entrega de Proyectos y Actas</b>			